Uzyskanie dofinansowania przez NCBiR w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój POWER(2014-2020) umożliwiło utworzenie w roku akademickim 2017/2018 nowych studiów doktoranckich o nazwie *„Aplikacyjne studia doktoranckie w zakresie inżynierii geomateriałów funkcjonalnych"* na Wydziale GGiOŚ realizowanych wspólnie z Wydziałem IMiC - w obszarze wiedzy: nauki przyrodnicze, w dziedzinie nauk o Ziemi, w dyscyplinie: geologia oraz w obszarze nauk technicznych, w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinach: górnictwo i geologia inżynierska, technologia chemiczna oraz inżynieria materiałowa jak również studiów doktoranckich *„Akustyka"* prowadzonych przez Wydział IMiR w obszarze wiedzy: nauki techniczne, w dziedzinie: nauki techniczne i dyscyplinie: mechanika. Kształcenie na tych studiach będzie realizowane równolegle do istniejących studiów doktoranckich i będzie odbywać się według programów o charakterze i profilu kluczowym dla gospodarki i społeczeństwa, wspierającym innowacyjność kraju, zapewniających możliwość transferu/komercjalizacji rezultatów studiów doktoranckich. Kształcenie na tych studiach będzie się odbywać w okresie czteroletnim, począwszy od 1 października 2018 r.

Reklama studiów doktoranckich prowadzona była w uczelni na bieżąco, poprzez: aktualizację strony internetowej https://www.agh.edu.pl/doktoranci/ tzn. zamieszczanie aktualnych informacji o nowo otwieranych studiach, programach dla doktorantów, ogłoszeniach rekrutacyjnych, przepisów prawnych oraz inne informacje dotyczących studiów doktoranckich i spraw doktorantów AGH.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Działalność statutowa – usługowa, dydaktyczna, naukowo-badawcza

Biblioteka Główna (BG) realizuje działalność usługową, dydaktyczną i naukowo-badawczą oraz sprawuje opiekę merytoryczną nad bibliotekami systemu biblioteczno-informacyjnego Akademii Górniczo-Hutniczej. System biblioteczno-informacyjny uczelni tworzy (wg stanu na 31.12.2017 r.) 25 bibliotek: BG, 14 bibliotek wydziałowych, 7 bibliotek katedr, 3 biblioteki jednostek pozawydziałowych.
W ramach działalności usługowej BG gromadzi i udostępnia zbiory w wersji drukowanej i elektronicznej oraz opracowuje i upowszechnia informację o nich, a także organizuje dostęp do elektronicznych źródeł wiedzy. Realizuje też działalność z zakresu informacji naukowej.
W ramach działalności dydaktycznej BG prowadzi zajęcia ze *Specjalistycznych źródeł informacji* dla studentów AGH II roku studiów inżynierskich i I lub II roku studiów magisterskich oraz dla doktorantów (wykłady i ćwiczenia), z *Przysposobienia bibliotecznego* dla studentów I roku (głównie metodą e-learningu), praktyki dla studentów informacji naukowej i bibliotekoznawstwa, staże i praktyki dla pracowników własnej uczelni i bibliotekarzy innych bibliotek naukowych Krakowa i in. W 2017 r. zrealizowano 846 godzin zajęć dydaktycznych (wykłady, szkolenia, praktyki studenckie i zawodowe), w tym 217 godz. dla dyplomantów z przedmiotu *Specjalistyczne źródła informacji*. W ramach programu Erasmus 1 osoba z University of Ioannina (Grecja) odwiedziła BG, natomiast 2 osoby z BG poznały biblioteki akademickie w Hiszpanii (Politecnica de Valencia) i Estonii (Biblioteka Uniwersytetu Technicznego w Tallinie).
Prace naukowo-badawcze obejmują zagadnienia z zakresu informacji naukowej, statystyki bibliotecznej i wypracowywania wskaźników i standardów funkcjonowania bibliotek naukowych (w ramach ogólnopolskiego projektu *Analiza Funkcjonowania Bibliotek Naukowych*), bibliografii, biblioterapii, historii szkolnictwa zawodowego, w tym bibliotekarskiego. Dodatkowo w ramach ogólnopolskiej inicjatywy w 2017 r. przeprowadzone zostały badania satysfakcji użytkowników. Efektem wszystkich prac badawczych są publikacje w czasopismach fachowych oraz materiałach konferencyjnych. Na dorobek publikacyjny pracowników BG w 2017 r. złożyło się łącznie 30 publikacji, w tym 27 artykułów, 1 fragment książki i 2 inne. W konferencjach naukowych wzięło udział 30 osób (wygłoszono 7 referatów).

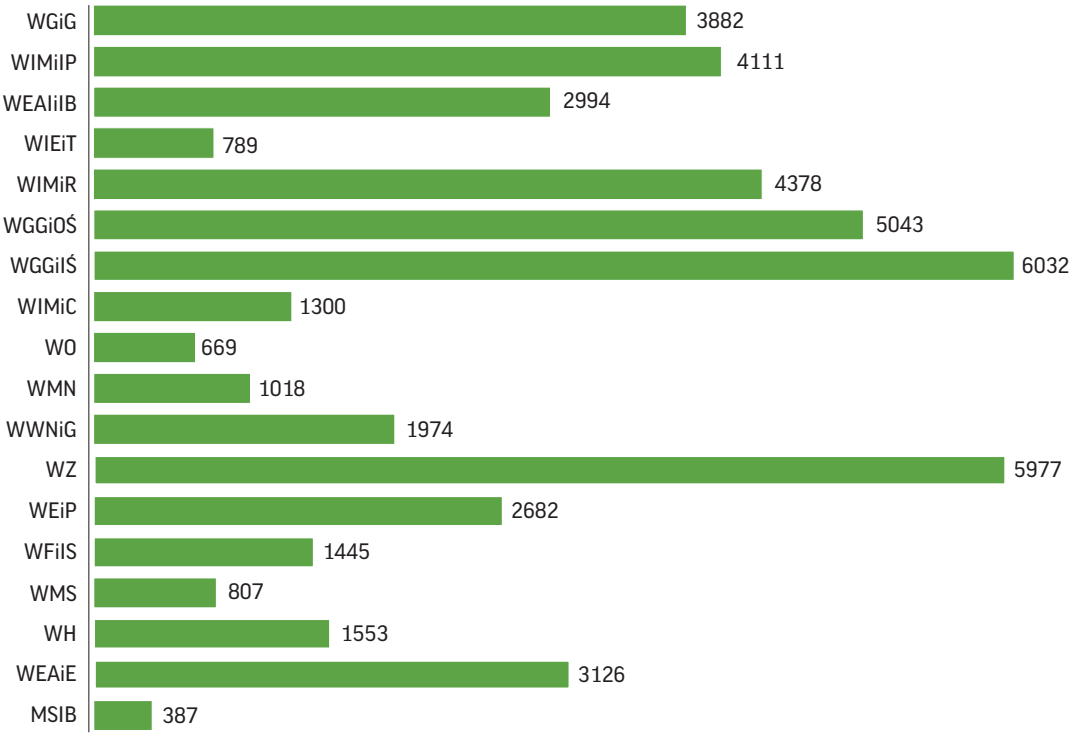
Bibliografia Publikacji Pracowników AGH, POL-on

Jednym ze szczegółowych zadań statutowych jest rejestrowanie dorobku publikacyjnego pracowników uczelni. Do tego celu wykorzystuje się bazę danych Bibliografia Publikacji Pracowników AGH (BPP). Baza tworzona jest przez pracowników BG. Wsparcia informatycznego w zakresie rozszerzenia funkcjonalności bazy udziela Uczelniane Centrum Informatyki (UCI). Na podstawie danych w BPP przygotowywane są na bieżąco zestawienia i statystyki potrzeby Władz uczelni. Dane z bazy wykorzystywane są do oceny okresowej pracowników oraz parametryzacji jednostek AGH. W 2017 roku

przesłano do Polskiej Bibliografii Naukowej (PBN) 8 297 opisów bibliograficznych książek, rozdziałów i artykułów. Razem z wcześniej przesłanymi danymi ogólna liczba przekazanych rekordów wyniosła 22 017 rekordów.
Dodatkowo przygotowano i przesłano dane do ankiet jednostek AGH. Praca polegała na: uzupełnieniu danych w odniesieniu do nieidentyfikowanych przez system PBN nazwisk autorów, scalaniu rozdziałów z książek w monografie, uzupełnianiu danych o informacje dotyczące rejestracji w bazach Web of Science oraz Scopus, eliminowaniu zdublowanych opisów (na skutek błędu bazy PBN), dodawaniu informacji o reprezentowanych przez autorów dziedzinach wiedzy (dla jednostek niejednorodnych) i innych pracach narzuconych przez PBN. Przeprowadzono również szereg konsultacji z przedstawicielami jednostek w zakresie poprawności i kompletności danych. Na wnioski przedstawicieli jednostek usunięto z wykazu danych do ankiety jednostki prace autorów z tzw. multiafiliacją (afiliacja autora do kilku jednostek). Dodatkową pracą, wynikającą ze zmienionych w trakcie trwania raportowania zasad, było uzupełnienie danych dotyczących źródeł (m.in. o informacje o liczbie autorów całej książki, której rozdział był raportowany) oraz wskazanie niepoprawnych numerów ISSN dla czasopism (po implementacji czteroletniej listy czasopism).

Repozytorium AGH

W 2017 r. kontynuowano wprowadzanie do Repozytorium AGH pisemnych prac dyplomowych (metadane oraz pliki z pisemnymi pracami dyplomowymi).



Prace dyplomowe w Repozytorium AGH. Stan na 31.12.2017 r.

Ponadto podjęto prace związane z przenoszeniem z Akademickiej Biblioteki Cyfrowej Kraków (ABC Kraków) do Repozytorium AGH rozpraw doktorskich oraz artykułów z czasopism wydawanych w AGH, a także norm branżowych i opisów patentowych AGH.

Rodzaj dokumentu	Liczba obiektów w REPO
praca dyplomowa	48201
artykuł	4951
opis patentowy	642
rozprawa doktorska	554
norma branżowa	297
referat	21
abstrakt	1

Powyższa tabela przedstawia rodzaje i liczbę dokumentów w bazie Repozytorium AGH. Stan na 31.12.2017 r.

Pracownikom i studentom AGH przesłano ankietę, której celem było poznanie oczekiwań wobec Repozytorium AGH (wyniki ankiety posłużą lepszemu dostosowaniu mechanizmów działania Repozytorium do potrzeb odbiorców).
Wyniki analizy ankiety zostały opublikowane w czasopiśmie Archiwa-Kancelarie-Zbiory (nr 8 (10)/2017, s. 147-172. DOI (http://dx.doi.org/10.12775/AKZ.2017.006).
W roku sprawozdawczym BG włączyła się w prace nad Systemem Obsługi Prac Dyplomowych (SOPD), wspomagając UCI w dopracowywaniu specyfikacji usługi OAI-PMH pozwalającej na integrację SOPD z Repozytorium AGH. Prowadzono m.in. konsultacje dla firmy PCG Academia w zakresie implementacji protokołów OAI-PMH oraz OAI-ORE, służących do przekazywania obronionych prac dyplomowych do Repozytorium AGH, skąd następnie będą przesyłane do CRPPD (przy POL-on). Przeprowadzono także testy nowej funkcjonalności przygotowując szczegółowe raporty dla developera.

Baza Historia AGH

Kontynuowano opracowywanie danych, w tym biogramów, na portalu „Historia AGH", który przedstawia najważniejsze fakty i daty z dziejów uczelni (wydziałów, katedr) oraz sylwetki wybitnych postaci związanych z powstaniem i rozwojem Akademii Górniczej (później AGH). Portal uzupełniono o linki kierujące do Bibliografii Publikacji Pracowników AGH (BPP) oraz uzupełniono i zmodyfikowano źródła do biogramu. W bazie BIOGRAM na koniec 2017 roku znajdowało się 601 życiorysów, a w bazie DHC – 112 życiorysów. Portal jest uzupełniany i administrowany przez pracowników Oddziału Informacji Naukowej BG.

Księgozbiór Biblioteki Pracowniczej

W dn. 31.12.2017 księgozbiór Biblioteki Pracowniczej liczył 11 658 pozycji, w tym 9 261 z lokalizacją – Strefa Wolnego Dostępu (SWD) i 2 397 z lokalizacją – magazyn. W okresie sprawozdawczym bibliotekarze BG opracowali 2 196 pozycji. Ze środków przekazanych przez Dział Socjalno-Bytowy zakupiono 395 wol. książek. Wypożyczono łącznie 3 984 książki.

Wystawy, prelekcje

Poza wystawami nowości książkowych BG organizuje wystawy tematyczne. W 2017 r. zorganizowała następujące wystawy:

- luty – marzec 2017 – wystawa „Spotkanie dwóch światów - sztuki i przemysłu",
- kwiecień 2017 – „Smog!" Mini wystawa. Stan Eales,
- maj 2017 – wystawa „Nie tylko książki... Pasje naszych bibliotekarzy",
- październik – listopad 2017 – wystawa - „Ryszard Tadeusiewicz jakiego nie znamy",
- listopad 2017 – styczeń 2018 - wystawa - „Krakowskie ślady marszałka Józefa Piłsudskiego. 150 rocznica urodzin" (wystawa zorganizowana we współpracy z Archiwum Narodowym w Krakowie).
- Ponadto BG gościła wystawy zewnętrzne, zapewniając jednak niezbędną pomoc, oprawę i informację:
- – kwiecień 2017 – Energia z ziemi (wystawa zorganizowana we współpracy z PGNiG marzec SA Oddział w Zielonej Górze)
- maj - lipiec 2017 – „Łąkowo, ogrodowo..." wystawa malarstwa Łucji Kłańskiej-Kanarek
- Do tradycji należą też, cieszące się dużą popularnością, prelekcje poświęcone różnym zagadnieniom. W roku sprawozdawczym odbyło się ich 5:
  - 8 lutego 2017 – „Spotkanie dwóch światów - sztuki i przemysłu" (Stanley Eales),
  - 8 marca 2017 – „Sytuacja kobiet w krajach islamu" (dr Maria Stojkow),
  - 10 maja 2017 – „Rozwój talentu ucznia u boku mistrza i klasyczne metody budowania obrazu" – (Kazimierz Bednarz),
  - 18 września 2017 – „Uczelnia i ja" – (prof. Ryszard Tadeusiewicz),
  - 5 grudnia 2017 – „Piłsudski, Kraków, Niepodległość" – (Janusz T. Nowak)

W maju 2017 r. BG już po raz piąty zorganizowała kiermasz charytatywny. Dochód z niego stanowił wkład w pokrycie kosztów leczenia studenta jednego z wydziałów AGH.

Biblioteka Główna w liczbach

Zbiory BG - stan na 31.12.2017. Przyrost w 2017 r.

		Stan na 31.12.2017	Przyrost w 2017 r.
1	Książki	432 892	3127
2	Czasopisma	147 142	436
3	Zbiory specjalne	373 845	1 225
	RAZEM	**953 879**	**4 788**
4	Licencjonowane zbiory elektroniczne, do których BG wykupiła dostęp e-książki e-czasopisma bazy danych	226 783 11 456 98	7325 785 9
5	Materiały zdigitalizowane przez BG	10 767	336
	UDOSTĘPNIANIE		
1	Użytkownicy zarejestrowani	20 733	
2	Użytkownicy aktywnie wypożyczający	14 592	
3	Odwiedziny w BG	82 873	
	WYPOŻYCZENIA		
1	Na zewnątrz	191 296	
2	Na miejscu	5 481	
	KORZYSTANIE ZE ŹRÓDEŁ ELEKTRONICZNYCH		
1	l. sesji	272 571	
2	l. pobranych dokumentów	144 892	
3	l. wyświetleń z własnej biblioteki cyfrowej (ABC)	285 472	
4	l. wejść na www BG	608 293	
	REPOZYTORIUM AGH		
	Opracowanie metadanych i wprowadzenie tekstów prac dyplomowych	48 168	6 107
	BIBLIOGRAFIA PUBLIKACJI PRACOWNIKÓW AGH		
1	Liczba publikacji wprowadzonych do bazy BPP za l. 1999-2017 wg grup publikacji (tylko prace z afiliacją AGH):	105 883	7 229
2	książki	3 633	
3	fragmenty (rozdziały)	10 077	
4	referaty	42 049	
5	artykuły	46 604	
6	patenty, wzory użytkowe,	2 468	
7	mapy, atlasy	191	
8	redakcje czasopism	801	
9	inne	60	

W okresie sprawozdawczym zorganizowano i opłacono prenumeratę czasopism drukowanych (135 polskich i 122 zagr.) oraz licencje roczne do zestawów czasopism AIMS, IOPScience, Emerald, ACM Digital Library, AIP/APS, JSTOR, ProQuest ABI Inform, Royal Society Chemistry, Taylor and Francis i kilkunastu czasopism innych wydawnictw (łącznie dostęp do prawie 11 000 tytułów czasopism zagranicznych), a także do światowych baz bibliograficzno-abstraktowych i pełnotekstowych (m.in. INSPEC, Chemical Abstracts, ProQuest Technology Collection, GeoRef, Petroleum Abstracts, OnePetro, Math, Perinorm, Total Materia), platformy IEEE Xplore oraz zestawów e-książek – KNOVEL (10 kolekcji) i Academic Complete na platformie ProQuest Ebook Central za łączną kwotę ok. 1 900 000 zł. Utrzy-

mana została 100% dotacja MNiSW na prenumeratę czasopism Elseviera (Science Direct), Springera, Wileya oraz baz Web of Science, JCR, Scopus, EBSCO Publishing na rok 2017 (licencje krajowe).
W okresie sprawozdawczym BG była organizatorem lub współorganizatorem szeregu szkoleń dla pracowników naukowych i studentów, szczególnie z zakresu korzystania z baz danych (9 szkoleń np. „Bazy i narzędzia bibliograficzne Clarivate Analytics") oraz 18 warsztatów z zakresu patentów (np.: Epi-CEIPI Basic Training in European Patent Law).
BG wraz z Centrum AGH Unesco była organizatorem seminarium Libraries of The World: Experiences of Users and Librarians.
W sierpniu BG odwiedziła 80-osobowa grupa uczestników Kongresu IFLA (International Federation of Library Associations and Institutions), który w tym roku odbywał się w Polsce.
W ramach programu Akademia AGH Junior BG zorganizowała zajęcia dla 32 dzieci w grupie wiekowej (klasy 4-6).
W 2017 r. pracownicy BG brali udział w pracach Krakowskiego Zespołu Bibliotecznego oraz wielu zespołów ogólnopolskich (Międzyuczelnianego Zespołu Koordynacyjnego ds. Wdrażania VTLS, Konferencji Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich, Zespołu ds. Standaryzacji Bibliotek Naukowych oraz Zespołu ds. tworzenia i aktualizacji bazy danych BazTech, Zarządu Oddziału i Zarządu Okręgu Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich.

AKADEMICKIE CENTRUM KOMPUTEROWE CYFRONET AGH

Zadania ACK CYFRONET AGH

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH jest wyodrębnioną organizacyjnie i finansowo jednostką Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Misją Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH, jako ustanowionej przez Komitet Badań Naukowych jednostki wiodącej w zakresie eksploatacji i rozbudowy Komputerów Dużej Mocy Obliczeniowej (KDMO) oraz w zakresie Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (MAN), jest udostępnianie środowisku naukowemu infrastruktury informatycznej wspierającej prowadzenie prac naukowo-badawczych.
ACK CYFRONET AGH, jako wyspecjalizowane centrum kompetencji technologicznych w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu cloudowego i gridowego, posiada unikatowe doświadczenie w budowaniu, utrzymywaniu i rozwijaniu zintegrowanych platform usług dla użytkowników naukowych. CYFRONET jest organizatorem i liderem Konsorcjum PLGrid, konsolidującego krajowe zasoby obliczeniowe dla nauki i udostępniającego szereg unikatowych usług wsparcia informatycznego. Centrum pełni także rolę administratora sieci MAN w Krakowie i jest ważnym węzłem sieci PIONIER.

Akademicka Miejska Sieć Komputerowa

Usługi akademickiej Miejskiej Sieci Komputerowej MSK w Krakowie są udostępniane przez ACK CYFRONET AGH wszystkim wyższym uczelniom, jednostkom Polskiej Akademii Nauk i instytutom badawczym Krakowa i Małopolski. Biorąc pod uwagę, że prowadzenie niemal wszystkich badań naukowych i prac rozwojowych bez zapewnienia wysokiej jakości usług sieciowych jest obecnie niemożliwe, wszystkie te jednostki realizują swoje zadania wykorzystując udostępnianą przez CYFRONET Akademicką Miejską Sieć Komputerową. Dlatego tak ważnym zadaniem, stawianym przed CYFRONETEM, jest zapewnienie bezawaryjnego funkcjonowania sieci oraz usług teleinformatycznych i obliczeniowych w reżimie 7/24 (7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę).
ACK CYFRONET AGH, jako administrator Akademickiej Miejskiej Sieci Komputerowej MSK w Krakowie, stale rozbudowuje i modernizuje sieć, dostosowując ją do potrzeb i oczekiwań użytkowników. W chwili obecnej CYFRONET eksploatuje własną infrastrukturę światłowodową o łącznej długości około 170 km.
Podsieć transmisji danych MSK została utworzona w oparciu o sprzęt komunikacyjny (routery oraz switche) firm Juniper Networks oraz Cisco Systems. W warstwie rdzeniowej zastosowano nowoczesne przełączniki Juniper MX480 wyposażone w interfejsy 10Gigabit Ethernet oraz 1Gigabit Ethernet. Wszystkie urządzenia warstwy rdzeniowej są połączone z dwoma (w niektórych przypadkach z trzema) sąsiednimi, co pozwala automatycznie przełączyć ruch w przypadku awarii jednego z urządzeń lub awarii linii światłowodowej. Warstwę dystrybucyjną sieci oparto o przełączniki, z których każdy jest wyposażony w dwa interfejsy 1Gigabit Ethernet (przyłączenie do warstwy rdzeniowej) oraz szereg interfejsów Ethernet typu 10/100/1000 Mbps służących do przyłączania użytkowników.